

BACHILLERATO Y LICENCIATURA EN

# INGENIERÍA EN SISTEMAS DE COMPUTACIÓN

La acreditación de SINAES es solo para los grados de bachillerato y licenciatura en la **modalidad Presencial / En Línea**.



fidÉlitas  
Universidad

**DURACIÓN:** 8 CUATRIMESTRES

**SEDES:** SAN PEDRO  
Y HEREDIA

**MODALIDADES:**   PRESENCIAL / EN LÍNEA  
 100% VIRTUAL

## DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA

Con esta carrera podrás:

- Investigar, diagnosticar, diseñar, construir, evaluar, auditar y mantener sistemas informáticos aplicados en tareas administrativas, técnicas, científicas y sociales.
- Planificar, desarrollar y controlar sistemas de computación usando tecnologías actuales.
- Plasmar diseños en la práctica.
- Resolver problemas y tomar decisiones con tecnología.
- Desarrollar y aplicar investigación.

## CAMPO LABORAL

- Administración de bases de datos
- Consultor independiente
- Emprendimiento tecnológico
- Diseño e implementación de redes complejas
- Liderazgo de proyectos y equipos de TI

## PERFIL TECNOLÓGICO

- Moderno Campus Virtual.
- Sesiones en metaverso.
- Acceso total al STEM Center más moderno del país.
- Licencias gratuitas de Office 365 y Office 365 ProPlus.
- Almacenamiento en OneDrive.
- Microsoft Azure.
- Microsoft DevTools for teaching con acceso a servicios en la nube, software especializado, tutoriales y capacitaciones.

6 RAZONES PARA MATRICULAR EN LA

## UNIVERSIDAD PRIVADA

MÁS PRESTIGIOSA DEL PAÍS

- Calidad Académica
- Mejor U en Ingenierías
- Alta Empleabilidad
- Metodología STEM: aprendizaje creativo con casos prácticos
- Formación en habilidades y competencias esenciales
- Beneficios personalizados

Becas de **hasta 35%\***  
Matrícula **gratis\***

Contacta a uno de nuestros asesores

 **8776-8608**

¡APROVECHÁ ESTOS  
**BENEFICIOS!**

\*Solo para primer ingreso. Hasta agotar existencias.  
Aplican restricciones



¿SABÍAS  
QUÉ?

Según CINDE, la Ingeniería en Computación se encuentra entre las **carreras con mayor demanda de talento en Costa Rica.**

fidÉlitas  
Universidad

    [ufidelitas.ac.cr](https://ufidelitas.ac.cr)  2206-8600

**I CUATRIMESTRE**

Introducción al Cálculo o Matemática Básica (Colegiado)  
 Programación Básica (Introducción a la Programación)  
 Introducción a la Informática  
 Matemáticas Discretas (Colegiado)

**II CUATRIMESTRE**

Cálculo Diferencial e Integral I (Colegiado)  
 Introducción a la Programación (Laboratorio)  
 Fundamentos de Sistemas Operativos (Laboratorio)  
 Principios de Redes y Comunicaciones (Laboratorio)  
 Electrónica Digital y Microprocesadores

**III CUATRIMESTRE**

Álgebra Lineal (Colegiado)  
 Documentación de Software  
 Programación Cliente/Servidor Concurrente (Laboratorio)  
 Estructura de Datos (Laboratorio)  
 Diseño de Interfaz Gráfica de Usuario (Laboratorio)

**IV CUATRIMESTRE**

Metodologías de Desarrollo de Proyectos  
 Fundamentos de Encrutamiento y Computación (Laboratorio)  
 Desarrollo de Aplicaciones Web y Patrones (Laboratorio)  
 Fundamentos de Diseño de Base de Datos Relacionales (Laboratorio)  
 Calidad del Software

**V CUATRIMESTRE**

Probabilidad y Estadística Descriptiva  
 Ambiente Web Cliente/Servidor (Laboratorio)  
 Administración de Base de Datos (Laboratorio)  
 Lenguaje de Base de Datos (Laboratorio)  
 Administración de Proyecto

**VI CUATRIMESTRE**

Programación Avanzada (Laboratorio)  
 Data Warehouse y Base de Datos Multidimensionales (Laboratorio)  
 Análisis y Modelado de Requerimientos  
 Gobernanza y Gestión de Tecnologías de Información y Comunicaciones  
 Electiva 1

**VII CUATRIMESTRE**

Programación Avanzada en Web (Laboratorio)  
 Diseño y Desarrollo de Sistemas  
 Programación para Dispositivos Móviles (Laboratorio)  
 Auditoría de Sistemas  
 Electiva 2

**VIII CUATRIMESTRE**

Paradigmas de Programación  
 Computación y Sociedad  
 Implantación de Sistemas  
 Electiva 3

**ELECTIVA 1**

Contabilidad Básica  
 Sistemas Operativos Avanzados  
 Base de Datos NoSQL (Laboratorio)  
 Estructura y Arquitectura de Videojuegos (Laboratorio)

**ELECTIVA 2**

Administración General  
 Diseño de Videojuegos (Laboratorio)  
 Big Data (Laboratorio)  
 Administración de Servidores (Laboratorio)

**ELECTIVA 3**

Desarrollo de Emprendedores y Liderazgo Empresarial  
 Inteligencia de Negocios (Laboratorio)  
 Servidores de Colaboración  
 Seguridad Informática

**REQUISITOS DE GRADUACIÓN**

Tener aprobado el Trabajo Comunal Universitario (150 horas)

**LICENCIATURAS****LIC. EN ING. EN SISTEMAS DE COMPUTACIÓN**

**DURACIÓN:** 2 CUATRIMESTRES + REQUISITOS DE GRADUACIÓN

**LIC. CON ÉNFASIS EN CALIDAD DE SOFTWARE**

**DURACIÓN:** 2 CUATRIMESTRES + REQUISITOS DE GRADUACIÓN

**REQUISITOS DE INGRESO****Grado bachillerato:**

- Original y 1 copia del título de secundaria.
- Cédula de identidad.
- 2 fotografías tamaño pasaporte.

**Extranjero (grado bachillerato):**

- Original y 1 copia del título de secundaria debidamente apostillado.
- Equiparación de Control de Calidad (MEP).
- Cédula de identidad, de residencia o bien pasaporte.
- 2 fotografías tamaño pasaporte.

**OPCIONES DE FINANCIAMIENTO**

Compromiso con la Metodología STEM

